

①



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 145 892**  
**A1**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②① Anmeldenummer: 84112720.2

⑤① Int. Cl.<sup>4</sup>: **A 61 B 6/04**, H 05 B 3/36,  
**A 61 G 13/00**

②② Anmeldetag: 22.10.84

③① Priorität: 03.11.83 DE 3339781

⑦① Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft, Berlin und  
München Wittelsbacherplatz 2, D-8000 München 2 (DE)

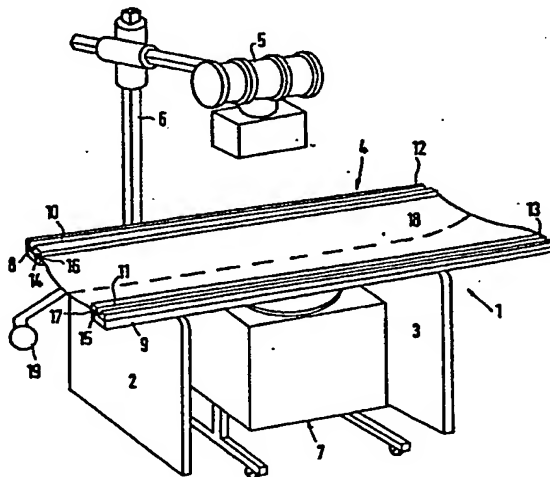
④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 26.06.85  
Patentblatt 85/26

⑧④ Benannte Vertragsstaaten: DE FR

⑦② Erfinder: Vogel, Georg, Am Eichengarten 9,  
D-8521 Buckenhof (DE)

⑤④ Röntgendiagnostikgerät.

⑤⑦ Die Erfindung bezieht sich auf ein Röntgendiagnostik-  
gerät mit einer Patientenlagerungsplatte (4), die aus Koh-  
lenstoffasermaterial besteht. An der Patientenlagerungs-  
platte (4) ist eine Heizstromquelle (19) angeschlossen, die  
durch das Kohlenstoffasermaterial einen Heizstrom zur Be-  
heizung der Lagerfläche (18) schickt.



**EP 0 145 892 A1**

0145892

Siemens Aktiengesellschaft  
Berlin und München

Unser Zeichen  
VPA 83 P 3378 E

5 Röntgendiagnostikgerät

Die Erfindung betrifft ein Röntgendiagnostikgerät mit einer Patientenlagerungsplatte, die aus Kohlenstofffasermaterial besteht.

10

Bei einem Röntgendiagnostikgerät dieser Art kann die Patientenlagerungsplatte bei hoher Festigkeit relativ dünn und leicht ausgebildet werden. Ferner besitzt sie eine nur geringe Strahlenabsorption. Aufgrund der geringen Materialstärke ist auch die Streustrahlung klein.

15

Die bekannten Patientenlagerungsplatten, also nicht nur diejenigen, die aus Kohlenstofffasermaterial bestehen, fühlen sich für einen daraufgelegten Patienten, insbesondere dann, wenn er für eine Röntgenuntersuchung mit der bloßen Haut mit der Patientenlagerungsplatte in Berührung kommt, häufig kalt an, was sehr störend ist.

20

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Röntgendiagnostikgerät der eingangs genannten Art so auszubilden, daß für den Patienten beim Berühren der Patientenlagerungsplatte mit der bloßen Haut kein Kältegefühl auftritt.

25

Diese Aufgabe ist erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß an der Patientenlagerungsplatte eine Heizstromquelle angeschlossen ist, die durch das Kohlenstofffasermaterial einen Heizstrom zur Beheizung der Lagerfläche schickt. Die Erfindung geht demgemäß davon aus, daß eine Patientenlagerungsplatte aus Kohlenstofffasermaterial ein elektrischer Widerstandsleiter ist. Bei

30  
35

geeigneter Bemessung der Patientenlagerungsplatte und der Heizstromquelle ist es demgemäß möglich eine Aufheizung auf Körpertemperatur zu erzielen.

- 5 Die Erfindung ist nachfolgend anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispieles näher erläutert.

10 Die Zeichnung zeigt ein Röntgendiagnostikgerät, bei dem über einer Patientenlagerstatt 1 mit einer auf zwei Fußgestellen 2, 3 ruhenden zweidimensional verschiebbaren Patientenlagerungsplatte 4 eine Röntgenröhre 5 an einem längs der Patientenlagerstatt 1 verschiebbaren Stativ 6 gehalten ist. Als Aufnahmeeinrichtung ist bei diesem  
15 Röntgendiagnostikgerät ein in einem unter die Patientenlagerungsplatte 4 verschiebbaren Gehäuse 7 untergebrachter Röntgenbildverstärker vorgesehen. Die Patientenlagerungsplatte 4 weist zwei Längsholme 8, 9 auf, auf denen zur Befestigung von Zubehörteilen je eine mit einer Nut  
20 10, 11 versehene Leiste 12, 13 geschraubt ist. An den aufeinanderliegenden Seiten der Längsholme 8, 9 und der zugehörigen Nutenleisten 12, 13 verläuft jeweils in Längsrichtung eine Kerbe 14, 15, in die eine wulstartige Verdickung 16, 17 der Ränder der Lagerfläche 18 der  
25 Patientenlagerungsplatte 4 eingespannt ist. Die ganz aus mit Kohlenstoffasermaterial verstärktem Kunstharz hergestellte Lagerfläche 18 hängt zwischen den beiden Längsholmen 8, 9 leicht durch.

30 Zur Beheizung der Lagerfläche 18 ist diese an ihren beiden Enden an einer Heizstromquelle 19 angeschlossen, die durch das Kohlenstoffasermaterial einen Heizstrom schickt, der die Temperatur der Lagerfläche 18 auf etwa Körpertemperatur erhöht.

35

1 Patentanspruch

1 Figur

0145892

- 3 -

VPA 83 P 3378 E

Patentanspruch

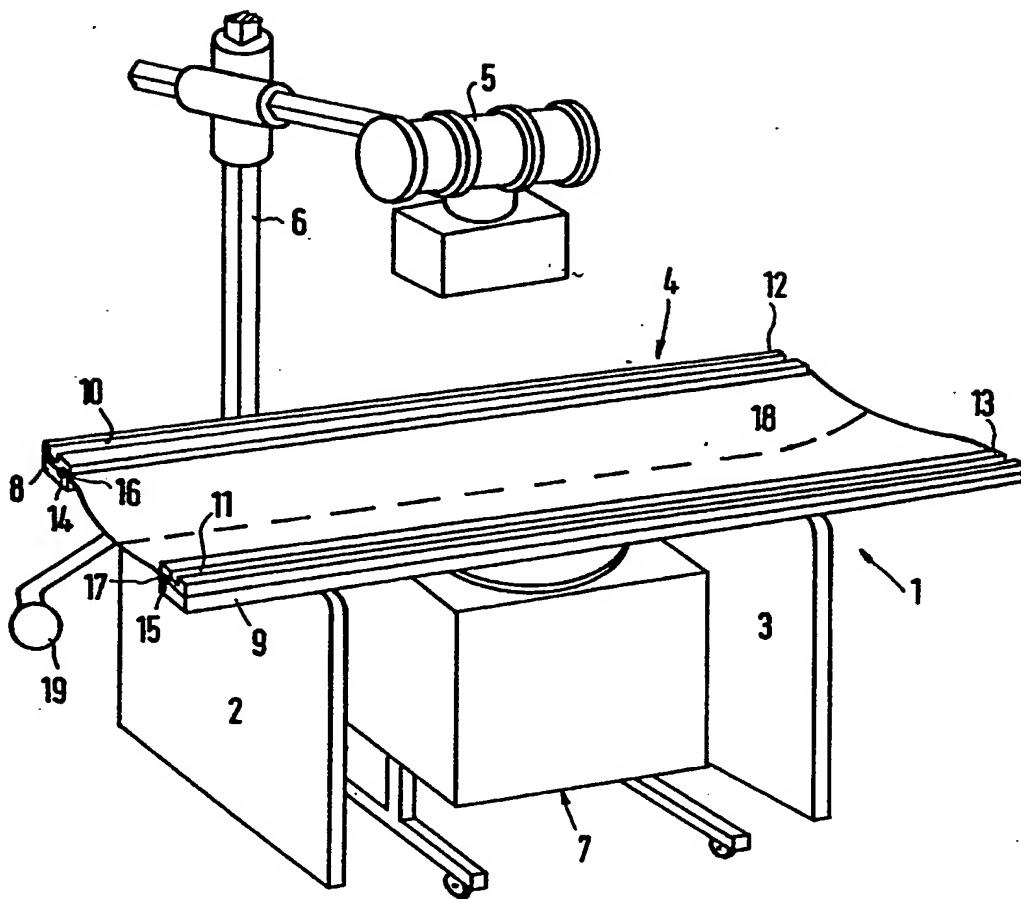
Röntgendiagnostikgerät mit einer Patientenlagerungs-  
platte (4), die aus Kohlenstoffasermaterial besteht,  
5 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß  
an der Patientenlagerungsplatte (4) eine Heizstrom-  
quelle (19) angeschlossen ist, die durch das Kohlen-  
stoffasermaterial einen Heizstrom zur Beheizung der  
Lagerfläche (18) schickt.

10

0145892

1/1

83 P 3378





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0145892  
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 2720

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	BE-A- 688 786 (GENERAL ELECTRIC COMPANY)  * Seite 3, Zeilen 14-22; Seite 4, Zeilen 2-19; Seite 7, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 10; Figuren 1-6 *	1	A 61 B 6/04 H 05 B 3/36 A 61 G 13/00
Y	EP-A-0 022 919 (MESSERSCHMITT-BÖLKOW-BLOHM GmbH.)  * Zusammenfassung; Seite 2, Zeilen 12-20; Seite 5, Zeilen 2-9, 20-26; Ansprüche 1,3,5; Figuren 1,3 *	1	
Y	US-A-4 146 793 (L. BERGSTROM et al.)  * Zusammenfassung; Spalte 1, Zeilen 26-33; Spalte 3, Zeilen 34-40; Spalte 4, Zeilen 7-13, 55-60; Figuren 1-5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)  A 61 B A 61 G B 32 B H 05 B
A	DE-A-2 938 261 (K. DECKER)  * Seite 1, Anspruch 3; Seite 7, Zeilen 21-28; Figur 1 *	1	
A	DE-A-3 146 234 (BAYER AG.)  * Insgesamt *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-02-1985	
		Prüfer RIEB D.K.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			